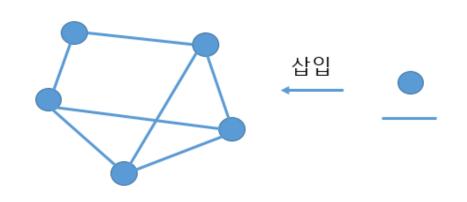
WEEK13

- 주의 사항: 부정행위 금지(채점서버 외 인터넷 사용금지), STL 사용금지 (string, vector는 사용 가능)
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

문제 1 (Easy version)

데이터를 입력 받아 인접행렬(Adjacent Matrix) 기반의 무향그래프를 생성하는 프로그램을 만들어보자.



데이터를 입력 받아 그래프에 정점과 간선을 삽입한다. 간선은 그래프에 존재하는 두 정점으로 주어진다. 만약 두 정점간에 이미 간선이 있을 경우 -1을 출력한다. 모든 데이터가 삽입된 후, 정점의 개수와 간선의 개수를 출력한다.

입력

첫째 줄에는 정점의 개수 N (1≤N≤500)과 간선의 개수 M (1≤M≤10,000)이 주어진다.

둘째 줄에는 그래프에 삽입될 N개의 고유한 정점번호 I (1≤I≤2,000)가 공백으로 구분되어 입력된다.

이후 M개의 줄을 통해 간선 정보로 두 정점 S, D (1≤S, D ≤2,000)가 주어진다.

출력

간선을 삽입할 때, 이미 간선이 존재하면 -1을 출력한다. 또한 간선을 삽입할 때, 간선 정보로 주어지는 두 정점이 그래프 내에 존재하지 않는 정점이라면 -1을 출력한다.

모든 데이터가 삽입된 후, 생성된 그래프의 정점의 개수와 간선의 개수를 출력한다.

예제 입출력 1

예제 입력	예제 출력
5 9	-1
5 20 952 1 45	-1
5 20	-1
5 952	5 6
20 952	
952 5	
20 1	
20 45	
20 478	
45 1	
1 45	